

PT2.5R-2004-I2-H1141/X

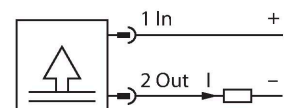
Преобразователь давления – С выходом по току (2-х проводн.)



Свойства

- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давления 0...2,5 бар отн.
- Пиковая апертура давления
- 7...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Ввод с наружной резьбой G1/4 дюйма для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 × 1

Схема подключения



Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Тип | PT2.5R-2004-I2-H1141/X |
| Идент. № | 6836177 |
| Диапазон давлений | |
| Относительное давление, бар | 0...2.5 бар отн. |
| | 0...36.26 psi |
| | 0...0.25 МПа |
| Допустимое превышение давления | ≤ 12.5 бар |
| Давление разрыва | ≥ 25 бар |
| Время отклика | < 2 мс, тип. 1 мс |
| Длительная стабильность | 0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1 |
| Питание | |
| Рабочее напряжение | 7...33 В = |
| Потребление тока | ≤ 23 мА |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да / да |
| степень защиты и класс | IP67 / III |
| Напряжение пробоя | 750 В = |
| Выходы | |
| Выход 1 | аналоговый выход |
| Выходная функция | Аналоговый выход (ток) |
| Аналоговый выход | |
| Токовый выход | 4...20 мА |
| Загрузка | ≤ (Напряжение питания - 7)/20 кОм |
| Разрешение | <± 0.1 % полной шкалы |

Принцип действия

Датчики давления серии PT...-2000 работают с использованием полностью приварной металлической измерительной ячейки в различных диапазонах давления до -1...1000 бар в 2-, 3- или даже 4-проводном исполнении. В зависимости от варианта датчика, обработанный сигнал доступен как аналоговый выходной сигнал (4...20 мА, 0...10 В, 0...5 В, 1...6 В, логотрический) или как цифровой параметр процесса IO-Link. Модели датчиков IO-Link также имеют два независимо настраиваемых переключающих выхода. В дополнение к стандартным вариантам имеются специальные датчики для использования, например, в зонах АTEX или при работе с кислородом. Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.

Технические характеристики

Точность LHR (линейность, гистерезис, ± 0.3 % FS BSL повторяемость)

| Характер изменения температуры | |
|---|--|
| Температура среды | -40...+135 °C |
| Температурный коэффициент | ± 0.2 % полн. шкалы/10 K |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды | -30...+85 °C |
| Температура хранения | -50...+100 °C |
| Вибростойкость | 20 г, 15...2000 Гц, 15...25 Гц с амплитудой +/- 15 мм, 1 октава/мин во всех 3 направлениях, непрерывно действующая нагрузка: 50, в соответствии с IEC 68-2-6 |
| Ударопрочность | 100 г, 11 мс, полусинусоидальная кривая, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6х), в соответствии с IEC 68-2-27 |
| Корпус | |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0 |
| Материал соединения под давлением | Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L) |
| Материал датчика (преобразователя) давления | Нержавеющая сталь 1.4016 (AISI 430) |
| Подключение к процессу | G 1/4", внешняя резьба, DIN 3852-E (заднее уплотнение) |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки | 24 |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 x 1 |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 20 Нм |
| Эталонные условия по IEC 61298-1 | |
| температура | 15...+25 °C |
| атмосферных давления | 860...1060 hPa абс. |
| Влажность | 45...75 % отн. |
| Дополнительного питания | 24 В = |
| Сертификаты | UL E302799 |
| Средняя наработка до отказа | 1189 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| В объем поставки включены: | Специальное профильное уплотнение FKM (1 шт.) |